



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33617—
2015

СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ПРОБ УГЛЕЙ,
КОКСОВ И ТВЕРДЫХ ПРОДУКТОВ СЖИГАНИЯ
ДЛЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11871

14 декабря 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 179 «Твердое минеральное топливо» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 10 декабря 2015 г. № 48-2015)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к стандарту ASTM D 6796-02 «Standard practice for production of coal, coke and coal combustion samples for interlaboratory studies» (Стандартная методика подготовки проб углей, коксов и продуктов сжигания для межлабораторных испытаний) путем изменения отдельных фраз, слов, ссылок, которые выделены в тексте курсивом

Перевод с английского (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ПРОБ УГЛЕЙ, КОКСОВ
И ТВЕРДЫХ ПРОДУКТОВ СЖИГАНИЯ ДЛЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Standard practice for production of coal, coke and coal combustion samples for interlaboratory studies

Дата введения —

1 Область применения

Настоящая методика описывает основные виды работ, выполняемых при подготовке образцов проб *бурых и каменных углей, антрацитов, коксов и твердых* продуктов сжигания для межлабораторных испытаний.

Пригодность конкретного образца для межлабораторных испытаний, полученного в соответствии с настоящей методикой, будет зависеть от результатов тестовых испытаний.

В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8930—94 Угли каменные. Метод определения окисленности

ГОСТ 10742—71 Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты.

Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 17070—2014 Угли. Термины и определения

ГОСТ 23083—78 Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний

ГОСТ 27872—88 Метрология. Стандартные образцы. Методика изготовления и аттестации стандартных образцов состава горных пород и минерального сырья

ГОСТ 30404—2013 Топливо твердое минеральное. Определение форм серы

ГОСТ ISO 589—2012¹⁾ Уголь каменный. Определение общей влаги

ГОСТ ISO 5068-1—2012²⁾ Угли бурые и лигниты. Определение содержания влаги. Часть 1. Косвенный гравиметрический метод определения общей влаги

ГОСТ ISO 5068-2—2012²⁾ Угли бурые и лигниты. Определение содержания влаги. Часть 2. Косвенный гравиметрический метод определения влаги в аналитической пробе

ГОСТ ISO 11722—2012²⁾ Топливо твердое минеральное. Уголь каменный. Определение влаги в аналитической пробе для общего анализа высушиваем в токе азота

ГОСТ ISO 17246—2012³⁾ Уголь. Технический анализ

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52911—2013 «Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги».

²⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52917—2008 (ИСО 11722:1999, ИСО 5068-2:2007) «Топливо твердое минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе».

³⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ Р 53357—2013 (ИСО 17246:2010) «Топливо твердое минеральное. Технический анализ».

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ 17070*.

4 Общие требования

Для межлабораторных испытаний должны использовать гомогенные образцы проб с правильно (адекватно) определенным составом. Образцы во всех отношениях должны быть типовыми (*должны относиться к объектам, на которые распространяется настоящий стандарт*) для того, чтобы для них были применимы *используемые* методы испытаний.

Образцы должны быть в наличии в достаточном количестве для выполнения всех необходимых испытаний. Минимальное количество *исходной* пробы для *приготовления образцов* должно соответствовать *ГОСТ 10742* и *ГОСТ 23083* на отбор и подготовку проб.

До *рассылки* и проведения испытаний необходимо убедиться в однородности *исходной пробы*.

Различия в результатах испытаний, связанные с неоднородностью пробы или ее окисления при обработке и хранении, а также с сочетанием обоих факторов, должны быть минимальными относительно других погрешностей испытаний.

5 Значение и использование

Цель настоящего стандарта — предоставление рекомендаций по подготовке образцов для межлабораторных испытаний, связанных с оценкой точности новых методов испытаний, или для контроля качества испытаний.

Образцы, подготовленные в соответствии с настоящей методикой, могут быть использованы для проверки точности и погрешности измерений, обязательных для методов *ГОСТ, ТУ и других международных и национальных нормативных документов, регламентирующих методы испытаний бурых и каменных углей, антрацита, кокса и остатков сжигания углей*.

Для проведения межлабораторных испытаний ключевым требованием является наличие соответствующих образцов.

Однородность образца, произведенного для межлабораторных испытаний, должна быть достаточной для того, чтобы обусловленная ею дисперсия результатов испытаний была незначительной по сравнению с их дисперсией, полученной при проведении конкретных испытаний.

6 Подготовка проб

6.1 Пробы подготавливают в соответствии с *ГОСТ 10742* (для углей) или *ГОСТ 23083* (для кокса). Твердые продукты сжигания должны быть отобраны таким образом, чтобы обеспечить представительность проб и отсутствие в них загрязнений. Образец *для межлабораторных испытаний* должен быть характерным образцом определенного вида (например, каменный уголь Восточных штатов США, *уголь марки Д Кузнецкого бассейна, зола сжигания экибастузского каменного угля*) или иметь определенное значение какого-либо компонента (например, уголь, содержащий 2% серы *на сухое состояние*), или и то и другое (см. примечание 1).

6.2 Образцы измельчают до необходимого размера, требуемого для испытаний, тщательно гомогенизируют и сокращают. Некоторые твердые продукты сжигания углей могут не требовать измельчения, но предварительно необходимо проводить определение *их гранулометрического состава*.

6.3 Должны быть оценены точность (правильность и прецизионность) измерений как в каждой лаборатории, так и между лабораториями. При этом для определения показателей точности метода измерений можно использовать однородный материал с неустановленным составом.